美顔器の安全性調査

●神奈川県消費生活課

最近、直接肌に触れるローラー式の美顔器が普及してきており、美顔器を使用して、肌あれやかぶれ等が発生したという事例が消費生活センターへ寄せられています。それらの原因として、金属アレルギーの可能性が考えられます。そこで、金属が人工の汗に溶出されるかを調査しました。

1 調査の概要

〈表1〉

調査対象	形状の異なるローラー式美顔器5件
調査内容	美顔器に人工の汗を使用し、下記の金属の溶出試験を実施した。
試験対象とした金属	アレルギーを起こしやすいと言われているニッケル、コバルト、クロム、スズや、含有が美顔器に表示されているゲルマニウムをはじめ、マンガン、モリブデン、アルミニウム、プラチナ、チタン、銀及び鉛の12金属
調査期間	平成21年4月から平成22年3月まで
連携研究機関	神奈川県衛生研究所 財団法人　北里環境科学センター

2 調査結果

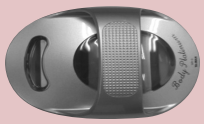
人工汗に溶け出してくる金属濃度の主なものは、〈表2〉に示すとおりです。試験した12金属のうちモリブデンを除く11金属がいずれかの商品の溶出液から検出され、濃度範囲は0.003～51μg（マイクログラム）(注1)/㎠でした。

ニッケルについては、EC指令(注2)の数値を超えるものが、見られました。一方コバルト、クロム、スズについては微量の検出でした。ゲルマニウムも検出されており、商業的には人の体には良いと宣伝されていますが、人への影響は確立されているわけではありません。医療機器の認証を受けていない、今回の美顔器に過大な効果を望むことは慎むべきと思われます。また、美顔器を使用するにあたって金属アレルギーの心配がある場合は、あらかじめ医師に相談することが望ましいものと思われます。

(注1)μg(マイクログラム):100万分の1グラムのこと
(注2)EC指令:ヨーロッパにおけるニッケルの使用制限指令
ニッケルについての規制は、日本では制定されていないが、欧州ではニッケルに関して皮膚と直接かつ長時間接触するイヤリングやネックレスなどの製品について溶出量が0.5μg/㎠/週を超えないものと定められている。

3 美顔器の金属溶出試験結果

〈表2〉

No.	美顔器の形態	使用方法等の表示	試験した金属（単位はμg/㎠）		
			ニッケル	コバルト	ゲルマニウム
1		一日5分～10分の簡単ケア コロコロ転がすだけの簡単ケアで透き通る透明肌へ	2.2	0.17	
2		3ステップで小顔美人に変身!3分で別人 優しく奏でるように肌をコロコロ	0.7	0.003	
3		3分間1クールで3回行ってください コロコロエステで笑顔美人 ローラーをコロコロするだけですっかり美人	0.016	0.002未満	51
4		気になる部分ごとに1日5分 体やお顔の上でコロコロと転がすだけと、驚くほど簡単	21	10	0.13
5		（使用時間案内表示無） シルバーゲルマニウム合金部分をごく軽く肌に当て動かすことにより非常に滑らかに回転いたします。	0.24	0.067	20

●検出限界:0.002μg／㎠　●試験した箇所は、皮膚接触部であるローラー部分（支持部を含む）

＋＋＋ 賢い消費者になるには ＋＋＋

ローラー式美顔器は直接顔面に接触させることから、以下のことに注意しましょう。

●取扱説明書の使用方法を守り、効果を期待するあまり過剰な使用は控える。
●体調のすぐれない時は使用を控える。　●皮膚疾患等のある身体の場所や指定された場所以外には使用しない。
●金属アレルギーが心配される場合は、使用の前に医師に相談する。●使用して、異常を感じたらすぐ使用を中止し、医師に相談する。
●商業ベースでは体に良いと言われているゲルマニウムが溶け出してくる製品があるが、人体への影響は明確ではなく、効果を過信しない。